

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć ciepłna wysokoparametrowa,
- sieć kablowa telekomunikacyjna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć gazowa.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uzgodnić z właścicielami sieci szczegółowe ich usytuowanie oraz uzyskać pozwolenie właściwych organów na prowadzenie robót w pasie drogowym.

5. ROBOTY ZIEMNE.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego zgodnie z treścią uzgodnień branżowych.

Trasa rurociągów powinna być geodezyjnie wytyczona przed rozpoczęciem robót.

Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopaństwowej.

Wykopy należy wykonywać jako otwarte obudowane zgodnie z PN-S-02205. Wykopy można wykonywać mechanicznie poza zbliżeniami do istniejącego uzbrojenia oraz ręcznie w zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym z zachowaniem szczególnej ostrożności. Miejsca kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanymi urządzeniami należy ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne. W terenie objętym opracowaniem oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem niezainwentaryzowanym. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób ich zabezpieczenia lub likwidacji. Wykopy należy wykonywać jako szerokoprzestrzenne w terenie niezurbanizowanym inwestycji oraz wąskoprzestrzenne szalowane o skarpach pionowych przy zbliżeniu do istniejącej zabudowy i przy głębokościach powyżej 4,0 m. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonywać wypraskami stalowymi zgodnie z normą PN-B-06050:1968. Wykopy należy wykonywać bez zbędnego przegłębiania.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie ziemi w wykopach ze względu na usytuowanie infrastruktury w drogach. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w każdej warstwie winien wynosić nie mniej niż 0,97 pod drogami oraz 0,95 w terenie nieutwardzonym maksymalnego zagęszczenia wg normalnej próby Proctora wg PN-B-04481. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami Dz. U. Nr 4/83 z późniejszymi zmianami.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia rurociągów i armatury.

Istniejące lokalne systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy doprowadzić do pierwotnego stanu w przypadku ich uszkodzenia.

Odwodnienie wykopów.

Ewentualne odwodnienie wykopów należy wykonać poprzez odpompowanie wody pompą szlamową umieszczoną bezpośrednio w wykopie.

Zabezpieczenie wykopów.

Wykopy należy ogrodzić i oznakować w sposób sygnalizujący niebezpieczeństwo. W uzasadnionych przypadkach dla pieszych należy ułożyć kładki wyposażone w poręcze na wysokości 1,1 m.

Zabezpieczenie kabli w wykopach.

W miejscach skrzyżowania kable należy zabezpieczyć zgodnie z uzgodnieniami branżowymi, przez montaż na kablach rur ochronnych dwudzielnych typu Arot wg PN-E-05125:1986.

6. PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE.

6.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest przyłącze wodociągowe do dwóch projektowanych budynków dostarczające wodę do celów socjalno bytowych oraz przeciwpożarowych oraz lokalizacja nowego hydrantu zewnętrznego Dn80 po drugiej stronie drogi.

Do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków wielorodzinnych będą służyły dwa hydranty zewnętrzne Dn80 – jeden istniejący do przeniesienia na drugą stronę drogi i jeden istniejący – zlokalizowane odległości jeden do 75,0m drugi do 150,0m od budynków.

6.2. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla nieruchomości